

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowo



Kod producenta: **2320270**

Opis produktu

Zasilacz bezprzerwowo w technologii IQ 1AC/1AC/500 VA. Do aplikacji 120 V AC/230 V AC. Stale informuje o ładowaniu akumulatora, pozostałym czasie pracy oraz okresie użytkowania modułu akumulatorowego, zwiększając dyspozycyjność instalacji.

Dane techniczne

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowy



Dane wejściowe

Tryb AC	
Napięcie wejściowe	240 V AC
	100 V AC
	120 V AC -20 % / +15 %
	230 V AC -20 % / +15 %
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Zakres napięcia wejściowego AC	196 V AC ... 264 V AC
	102 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz ... 60 Hz
	50 Hz ... 60 Hz
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Czas podtrzymania	1 h (38 Ah)
Pobór prądu	2,2 A (230 V AC)
	0,18 A (230 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	3,7 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
	0,35 A (120 V AC)
	1,3 A (120 V AC)
	6,8 A (120 V AC)
Próg włączania stały	Do konfiguracji, fabrycznie odchylenie 10% od znamionowego napięcia wejściowego
Próg włączania zmienny	Konfiguracja za pomocą programu UPS-CONF
Współczynnik mocy (cos ϕ)	0,8
Bezpiecznik na wejściu urządzenia	10 A
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B16 230 V AC
	20 A 120 V AC, Listed breaker
Cyfrowe Sterowanie Low-Active (do konfiguracji)	
Uruchomienie w trybie akumulatorowym 120 V AC Default	Mostek (wyjście +24 V DC, 30 mA na wejściu A1)
Uruchomienie w trybie akumulatorowym 230 V AC Default	Mostek (wyjście +24 V DC, 30 mA na wejściu A2)

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowy



Dane wyjściowe

Klasyfikacja wg IEC 62040-3	VFD-SS-311
Sprawność	> 98 % (Zasilanie z sieci)
	> 98 % (120 V AC)
	> 86 % (Zasilanie z akumulatora)
Napięcie wyjścia znamionowe	120 V AC
	230 V AC
Zakres napięcia wyjściowego	96 V AC ... 144 V AC
	184 V AC ... 264 V AC
Kształt napięcia wyjściowego	czysty sinus
Znamionowy prąd wyjściowy (IN)	4,3 A (120 V AC, -25 °C ... 50 °C)
	2,2 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Ograniczenie prądu wyjściowego	5,2 A (120 V AC)
	2,7 A (230 V AC)
POWER BOOST (IBoost)	5,2 A (120 V AC, -25 °C ... 40 °C)
	2,7 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Czas obejścia	3600 s
Obniżenie parametrów znamionowych	> 50 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Możliwość łączenia równoległego UPS	nie
Możliwość łączenia szeregowego UPS	Nie
Moc wyjściowa	516 W
Moc pozorna	500 VA
Moc znamionowa	400 W
Współczynnik szczytu	2,8
Czas przełączenia	< 10 ms
Możliwość łączenia równoległego	nie
Możliwość łączenia szeregowego	nie
Tryb sieciowy	
Napięcie wyjścia znamionowe	120 V AC
	230 V AC
Zakres napięcia wyjściowego	102 V AC ... 138 V AC
	196 V AC ... 264 V AC
Znamionowy prąd wyjściowy (IN)	4,3 A (120 V AC)
	2,2 A (230 V AC)
POWER BOOST (IBoost)	5,2 A
	2,7 A
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	AC: 1 x przełącznik LS - zalecane zabezpieczenie wstępne
Tryb akumulatorowy	
Napięcie wyjścia znamionowe	120 V AC
	230 V AC
Znamionowy prąd wyjściowy (IN)	2,2 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
POWER BOOST (IBoost)	2,7 A (230 V AC)

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowy



	5,2 A (120 V AC)
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	25 A w trybie równoległym 3,4 AH i 60 WH 50 A w trybie równoległym 7,2 AH, 12 AH i 38 AH
Czas podtrzymania	10 min (400 W / 7,2 Ah)
Sygnal: Alarm	
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 30 V DC
Napięcie wyjściowe	24 V (Bardzo niskie napięcie SELV)
Prąd długotrwały obciążenia	≤ 30 mA
Sygnal: Battery Mode	
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 30 V DC
Napięcie wyjściowe	24 V (Bardzo niskie napięcie SELV)
Prąd długotrwały obciążenia	≤ 30 mA
Sygnal: POWER BOOST	
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 30 V DC
Napięcie wyjściowe	24 V (Bardzo niskie napięcie SELV)
Prąd długotrwały obciążenia	≤ 30 mA

Zasobnik energii

Napięcie znamionowe UN	24 V DC
Napięcie końcowe	25 V DC ... 30 V DC (Skompensowana temperatura)
Prąd ładowania	2 A
Zakres pojemności znamionowej	3,4 Ah ... 114 Ah (3x 38 Ah)
Kontrola obecności baterii / przedział czasowy	1 min
Badanie występowania baterii (cykliczne)	60 s
Możliwość łączenia równoległego	tak, 3 (uwzględnić wyłącznik nadprądowy)
Możliwość łączenia szeregowego zasobników energii	nie
Technologia IQ	tak
Kompensacja temperatury	42 mV/K (ustawienie wstępne)
Kompensacja temperatury (ustawiona)	-42 mV/K
Dopuszczalne zabezpieczenie poprzedzające	50 A
Zarządzanie siecią	Tak

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowy



Dane przyłączeniowe

Wejście	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Minimalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	18
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Wyjście	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Minimalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	18
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnał	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowy



Interfejsy

Interfejs	IFS (Interfejs Interface System)
	USB mini typu B

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Aktywne wyjścia przełączające
	Interfejs / oprogramowanie
Wyjście sygnałowe: Wskaźnik stanu 120 V AC	
Oznaczenie sygnalizacji	Tryb pracy AC
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.
Wyjście sygnałowe: Wskaźnik stanu 230 V AC	
Oznaczenie sygnalizacji	Tryb pracy AC
Wskaźnik stanu	LED
Kolor	zielony
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.
Wyjście sygnałowe: Wyjście tranzystora, aktywne	
Oznaczenie sygnalizacji	Alarm
Wskaźnik stanu	LED
Kolor	czerwone
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.
Wyjście sygnałowe: Wyjście tranzystora, aktywne	
Oznaczenie sygnalizacji	Battery Mode
Wskaźnik stanu	LED
Kolor	żółty
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.
Wyjście sygnałowe: Wyjście tranzystora, aktywne	
Oznaczenie sygnalizacji	POWER BOOST
Wskaźnik stanu	LED
Kolor	żółty
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.
Wyjście sygnałowe	
Oznaczenie sygnalizacji	Battery Charge
Wskaźnik stanu	Wskaźnik słupkowy
Kolor	vermelho/verde

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowy



Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	1,5 kV AC
	2,1 kV DC

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS AC
Rodzina produktów	QUINT AC UPS
Technologia IQ	tak
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 240513 h (40 °C)
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	07
Właściwości izolacji	
Klasa ochrony	I
Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)	
Czas	184982 h

Wymiary

Szerokość	125 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Wymiary montażowe	
Odstęp montażu prawo/lewo	5 mm / 5 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	ustawienie w rzędzie: PN \geq 50 %, poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm ustawienie w rzędzie: PN <50%, poziomo 0 mm, pionowo na górze 40 mm, pionowo na dole 20 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowo



Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Materiał obudowy	blacha stalowa ocynkowana
Wersja obudowy	Aluminium (AlMg3)
Wersja kołpaka	Blacha stalowa ocynkowana, bez chromu (VI)
Wykonanie części bocznych	aluminium

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 50 °C krzywa redukcyjna: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (25 °C, bez roszczenia)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g tv = 90 min.

Normy i przepisy

Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
Normy	
Norma – Systemy zasilania UPS	EN 62040-1
Systemy zasilania UPS	
Oznaczenie normy	Systemy zasilania UPS
Normy/przepisy	EN 62040-1

Dopuszczenia

UL	
Oznaczenie	UL/C-UL Recognized UL 1778

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Emisja zakłóceń	Emisja zakłóceń wg EN 62040-2
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia wg EN 62040-2
Wyładowanie elektrostatyczne	
Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Wyładowanie elektrostatyczne	
Wyładowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
Wyładowanie powietrzne	15 kV (Poziom kontroli 4)
Uwaga	Kryterium A
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m
Uwaga	Kryterium A
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Wejście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Wejście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Wyjście	0,5 kV (Poziom kontroli 1 - symetryczny) 0,5 kV (Poziom kontroli 1 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Zasilacz bezprzerwowo



Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
Emisja zakłóceń	
Napięcie zakłóceń radiowych	EN 62040-2 (klasa C1)
Kryteria	
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.